



# Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 93011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/93 Einzelpreis DM 5,20

29.04.1994

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 1993

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch die Gesellschaft für Umweltmessungen und Erhebungen mbH in Karlsruhe, welche im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg das Luftmeßnetz betreibt. Die dargestellten Meßergebnisse können mit den auf der Seite 16 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 16 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km-Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden vom Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht.

### Erhöhte Schadstoffwerte bei kalter und trockener Witterung

Die Witterung im Berichtsmonat November 1993 war bei unterschiedlichen Sonnenscheindauern deutlich zu kalt und zu trocken.

Im Berichtsmonat wurde die Witterung vorwiegend durch Hochdruckeinfluß geprägt. Das Ende Oktober begonnene Hochdruckwetter setzte sich in den ersten Novembertagen fort. Daran schloß sich bis Mitte des Monats Tiefdruckeinfluß an. In diesem Zeitabschnitt erreichten die Tagesmittelwerte die langjährigen Durchschnittswerte. Nach dem Durchzug eines kräftigen Sturmtiefs in der Monatsmitte kam Mitteleuropa unter den Einfluß eines kräftigen osteuropäischen Hochs, das bis Ende des Monats negative Abweichungen der Tagesmitteltemperaturen von den langjährigen Mittelwerten von bis zu 8 Grad (Karlsruhe) zur Folge hatte. In den Höhenlagen war es während der Inversionswetterlagen, die zu Monatsbeginn und im letzten Monatsdrittel auftraten, wärmer und sonnenscheinreicher als in den tieferen Lagen.

Der Monatsmittelwert der Temperatur lag je nach Ort 1,7 bis 3,5 Grad unter dem langjährigen Mittelwert. Die Niederschlagsmenge schwankte zwischen 25 % und 61 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 43 Stunden bei 85 % des langjährigen Vergleichswertes von 51 Stunden.

Durch den vorherrschenden Hochdruckeinfluß lagen im Berichtsmonat vorwiegend ungünstige Durchmischungsverhältnisse vor. Vor allem während der Inversionswetterlagen war der Durchmischungsraum eingeschränkt.

So lagen die maximalen Mittelwerte der einzelnen Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid über den Werten der vorangegangenen Monate.

Für Schwebstaub und die durch den Verkehr primär emittierten Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Stickstoffmonoxid wurden im Berichtsmonat höhere maximale Halbstundenmittelwerte als in den Vormonaten gemessen. Für die Komponente Stickstoffdioxid lag der höchste Halbstundenmittelwert unter den Werten der Vormonate. Bei der Komponente Schwefeldioxid machte sich im Berichtsmonat kein Einzelemittent durch hohe Werte bemerkbar. Der maximale Halbstundenmittelwert, der im Berichtsmonat durch Ferntransport hervorgerufen wurde, lag deutlich unter den Werten der Vormonate.

Dem Jahresgang folgend nahmen für Ozon sowohl der maximale Monatsmittelwert als auch der maximale Halbstundenmittelwert weiter ab. Der maximale Monatsmittelwert für Ozon betrug  $0,037 \text{ mg/m}^3$ , während der maximale Halbstundenmittelwert  $0,109 \text{ mg/m}^3$  erreichte.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						Beginn Datum	Uhrzeit
Karlsruhe - Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1419	0.053	29.11. 10:30	0.153	29.11. 09:30	0.138	28.11. 14:00	0.091	16566	0.040	0.035	0.052	0.082	0.100	
		1432	1.8	12.11. 19:00	8.6	12.11. 18:00	7.6	12.11. 07:00	3.0	16766	1.3	1.0	1.7	3.3	4.4	
		1356	0.089	25.11. 08:00	0.484	25.11. 07:00	0.390	24.11. 12:30	0.212	16265	0.068	0.040	0.089	0.229	0.329	
		1403	0.036	23.11. 17:00	0.090	23.11. 16:30	0.086	23.11. 03:00	0.066	16265	0.052	0.050	0.065	0.096	0.113	
		1403	0.016	28.11. 15:30	0.124	28.11. 15:00	0.110	28.11. 14:30	0.072	16436	0.013	0.010	0.016	0.037	0.054	
		1433	0.006	14.11. 21:00	0.045	14.11. 21:00	0.043	14.11. 07:30	0.037	15845	0.026	0.013	0.040	0.086	0.109	
		1306	0.043	03.11. 20:00	0.134	03.11. 18:30	0.116	25.11. 07:00	0.075	16294	0.036	0.032	0.047	0.076	0.091	
		1306	0.7	12.11. 19:00	3.8	12.11. 22:00	3.0	12.11. 16:00	1.4	16728	0.5	0.3	0.6	1.4	2.1	
		1283	789.9	12.11. 23:00	951.6	12.11. 23:00	947.4	12.11. 18:00	842.9	15647	762.9	752.5	792.2	861.4	903.3	
		1279	0.09	25.11. 03:00	0.77	12.11. 18:00	0.55	12.11. 16:00	0.25	15798	0.09	0.05	0.11	0.33	0.49	
Karlsruhe - Nordwest	NO NO2 SO2 O3	1211	0.028	12.11. 22:00	0.302	12.11. 22:00	0.230	12.11. 16:00	0.093	14723	0.024	0.007	0.025	0.113	0.176	
		1211	0.032	03.11. 18:00	0.077	03.11. 17:00	0.067	29.11. 21:30	0.045	14723	0.035	0.031	0.046	0.071	0.084	
		1279	0.017	29.11. 15:00	0.104	29.11. 13:30	0.096	29.11. 03:00	0.057	16388	0.013	0.008	0.015	0.040	0.058	
		1307	0.012	14.11. 17:00	0.077	14.11. 16:30	0.073	14.11. 07:30	0.062	16258	0.044	0.032	0.068	0.135	0.170	
		1434	0.042	03.11. 20:00	0.125	03.11. 19:00	0.109	28.11. 13:00	0.073	17034	0.032	0.029	0.043	0.067	0.081	
		1429	0.8	12.11. 19:00	5.9	12.11. 18:30	4.8	12.11. 17:30	1.8	17053	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4	
		1430	0.059	12.11. 18:30	0.559	12.11. 18:30	0.392	24.11. 12:30	0.160	16389	0.044	0.014	0.051	0.195	0.302	
		1430	0.042	30.11. 19:30	0.096	23.11. 15:30	0.087	30.11. 00:30	0.070	16389	0.044	0.041	0.060	0.092	0.112	
		1401	0.021	28.11. 17:30	0.148	28.11. 15:30	0.144	28.11. 15:00	0.096	16674	0.015	0.009	0.019	0.045	0.063	
		1197	0.009	14.11. 20:00	0.065	14.11. 17:30	0.064	14.11. 07:30	0.054	14642	0.034	0.019	0.055	0.115	0.157	
Rastatt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1402	0.042	25.11. 09:30	0.119	30.11. 21:00	0.115	24.11. 22:30	0.092	16503	0.031	0.027	0.041	0.071	0.087	
		1431	0.9	30.11. 21:00	3.4	30.11. 19:30	3.0	24.11. 15:30	1.9	16380	0.6	0.4	0.7	1.6	2.4	
		1403	803.6	25.11. 06:00	979.8	25.11. 04:00	957.3	24.11. 15:30	898.3	16724	759.6	748.5	789.9	869.1	906.7	
		1403	0.13	25.11. 11:00	0.59	25.11. 09:00	0.41	24.11. 15:30	0.32	16623	0.11	0.08	0.12	0.26	0.35	
		1339	0.046	30.11. 21:30	0.339	30.11. 21:00	0.315	30.11. 00:30	0.145	16619	0.029	0.007	0.030	0.139	0.206	
		1339	0.038	03.11. 19:00	0.087	23.11. 16:00	0.072	19.11. 12:30	0.056	16623	0.039	0.036	0.052	0.078	0.092	
		1403	0.014	28.11. 17:00	0.130	28.11. 16:30	0.113	28.11. 16:00	0.081	16968	0.011	0.007	0.014	0.035	0.049	
		1433	0.007	14.11. 19:00	0.073	14.11. 17:00	0.072	14.11. 07:00	0.060	16997	0.034	0.021	0.054	0.118	0.149	
		1394	0.045	03.11. 21:00	0.102	30.11. 21:30	0.097	28.11. 12:00	0.082	16974	0.034	0.030	0.045	0.073	0.085	
		1431	0.6	02.11. 17:30	2.3	24.11. 17:30	1.5	24.11. 13:30	1.1	17368	0.5	0.3	0.6	1.3	1.8	
Eggenstein	NO NO2 SO2 O3	1427	0.045	19.11. 22:30	0.349	10.11. 06:00	0.232	12.11. 15:00	0.113	16504	0.034	0.010	0.042	0.156	0.222	
		1427	0.037	03.11. 17:30	0.085	03.11. 16:30	0.076	23.11. 05:30	0.054	16504	0.036	0.033	0.047	0.074	0.088	
		1403	0.020	28.11. 16:30	0.160	28.11. 15:30	0.144	28.11. 14:30	0.086	17012	0.014	0.009	0.017	0.043	0.064	
		1403	0.010	14.11. 20:30	0.072	14.11. 09:00	0.065	14.11. 08:00	0.054	16594	0.041	0.024	0.065	0.140	0.173	
		1371	0.040	29.11. 11:30	0.126	29.11. 10:00	0.107	24.11. 23:30	0.077	16342	0.031	0.027	0.042	0.073	0.089	
		1406	0.9	25.11. 08:00	7.7	25.11. 07:00	5.5	24.11. 24:00	2.4	16675	0.6	0.3	0.7	1.7	2.5	
		1376	801.9	26.11. 08:30	978.6	26.11. 07:00	969.3	25.11. 20:00	894.9	16443	749.7	735.5	778.3	862.2	901.9	
		1377	0.13	25.11. 09:00	0.90	25.11. 07:00	0.66	25.11. 15:30	0.33	14627	0.08	0.05	0.10	0.24	0.34	
		1390	0.052	26.11. 08:30	0.577	26.11. 07:30	0.438	25.11. 16:30	0.181	15741	0.034	0.007	0.037	0.164	0.234	
		1390	0.038	26.11. 08:30	0.103	23.11. 18:00	0.080	23.11. 04:00	0.059	15741	0.043	0.040	0.057	0.087	0.105	
Mannheim - Nord	SO2 O3	1376	0.025	28.11. 12:30	0.141	28.11. 12:00	0.132	28.11. 00:30	0.088	16230	0.019	0.010	0.023	0.058	0.078	
		1377	0.010	14.11. 15:30	0.061	15.11. 01:30	0.057	17.11. 03:00	0.046	16381	0.039	0.022	0.061	0.134	0.177	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993							
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %	
Mannheim - Mitte	Staub	1225	0.055	104.11.05:30	0.170	04.11.04:30	0.152	24.11.23:30	0.113	16321	0.042	0.037	0.054	0.090	0.109						
	CO	1280	1.1	125.11.19:30	7.2	25.11.17:30	5.3	24.11.24:00	2.7	17145	0.7	0.5	0.9	2.0	2.8						
	CO <sub>2</sub>	1167	804.3	26.11.13:00	1021.0	25.11.09:00	985.6	25.11.01:30	932.1	16445	748.4	735.6	773.0	853.8	896.1						
	CMHN	1257	0.14	26.11.07:00	1.19	25.11.18:30	0.62	25.11.00:30	0.39	15938	0.10	0.07	0.12	0.29	0.43						
	NO	1273	0.067	03.11.21:30	0.597	02.11.20:30	0.428	02.11.14:00	0.236	16505	0.038	0.015	0.044	0.160	0.239						
	NO <sub>2</sub>	1273	0.052	25.11.11:30	0.132	25.11.10:00	0.108	25.11.01:00	0.085	16505	0.047	0.045	0.062	0.095	0.113						
	SO <sub>2</sub>	1259	0.030	28.11.16:30	0.156	28.11.13:00	0.149	28.11.05:00	0.097	16825	0.017	0.012	0.022	0.052	0.073						
	O <sub>3</sub>	1260	0.010	14.11.16:00	0.076	14.11.15:30	0.071	14.11.07:00	0.057	16543	0.036	0.022	0.057	0.118	0.149						
	Staub	1421	0.053	02.11.18:30	0.172	26.11.17:30	0.159	25.11.05:00	0.122	16109	0.037	0.031	0.048	0.085	0.113						
	CO	1307	0.9	25.11.18:00	8.1	25.11.18:00	7.1	25.11.03:00	3.3	17027	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4						
	CMHN	1399	0.11	26.11.14:30	1.08	25.11.18:00	0.87	25.11.02:30	0.43	16205	0.07	0.04	0.09	0.25	0.39						
	NO	1420	0.060	03.11.21:00	0.687	25.11.18:00	0.594	24.11.23:00	0.267	16874	0.030	0.006	0.031	0.141	0.228						
NO <sub>2</sub>	1420	0.045	25.11.19:00	0.161	25.11.18:30	0.146	24.11.23:00	0.087	16874	0.037	0.033	0.050	0.078	0.093							
SO <sub>2</sub>	1399	0.029	28.11.14:30	0.160	28.11.13:00	0.158	28.11.06:30	0.093	16952	0.017	0.013	0.023	0.046	0.063							
O <sub>3</sub>	1427	0.009	14.11.17:00	0.073	14.11.16:30	0.071	14.11.07:00	0.053	17292	0.038	0.024	0.060	0.124	0.153							
Weinheim	Staub	1375	0.052	05.11.12:30	0.352	05.11.11:30	0.298	05.11.08:00	0.123	15796	0.034	0.026	0.041	0.090	0.110						
	CO	1416	0.8	25.11.17:30	5.3	25.11.17:30	3.8	25.11.12:30	1.9	16408	0.6	0.4	0.7	1.9	2.5						
	NO	1407	0.036	26.11.00:30	0.257	25.11.17:30	0.225	24.11.20:30	0.134	15975	0.024	0.006	0.023	0.115	0.186						
	NO <sub>2</sub>	1407	0.036	11.11.18:30	0.077	11.11.17:30	0.073	22.11.10:30	0.055	15975	0.038	0.035	0.049	0.073	0.086						
	SO <sub>2</sub>	1390	0.025	28.11.12:00	0.186	28.11.11:30	0.175	28.11.04:30	0.097	16063	0.013	0.008	0.016	0.042	0.060						
	O <sub>3</sub>	1146	0.015	20.11.24:00	0.061	20.11.21:30	0.057	17.11.02:00	0.046	15500	0.042	0.032	0.062	0.119	0.147						
Heidelberg	Staub	1352	0.039	02.11.19:00	0.132	02.11.18:00	0.118	25.11.08:00	0.085	16755	0.029	0.025	0.037	0.063	0.076						
	CO	1413	1.2	25.11.07:00	6.9	03.11.18:30	5.9	25.11.06:00	3.4	17354	0.9	0.7	1.2	2.6	3.6						
	NO	1413	0.061	25.11.10:00	0.492	25.11.23:00	0.394	25.11.06:00	0.257	17071	0.041	0.021	0.052	0.163	0.248						
	NO <sub>2</sub>	1413	0.036	26.11.14:00	0.092	26.11.14:00	0.080	25.11.06:00	0.063	17071	0.039	0.037	0.051	0.073	0.085						
	SO <sub>2</sub>	1385	0.023	28.11.13:30	0.153	28.11.12:30	0.147	28.11.07:00	0.086	17018	0.015	0.010	0.019	0.042	0.060						
O <sub>3</sub>	1413	0.016	14.11.17:30	0.069	14.11.16:30	0.067	14.11.07:00	0.055	17238	0.042	0.031	0.063	0.127	0.153							
Wiesloch	Staub	1401	0.047	28.11.18:00	0.111	28.11.17:00	0.102	28.11.11:30	0.083	16987	0.035	0.030	0.047	0.075	0.089						
	CO	1432	0.6	07.11.14:00	2.7	09.11.07:00	1.8	08.11.10:00	1.2	17397	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4						
	NO	1419	0.016	09.11.09:00	0.181	09.11.07:00	0.150	08.11.10:30	0.082	17019	0.011	0.002	0.010	0.051	0.082						
	NO <sub>2</sub>	1419	0.031	23.11.17:30	0.082	23.11.17:00	0.078	22.11.21:00	0.053	17019	0.030	0.026	0.041	0.065	0.076						
SO <sub>2</sub>	1411	0.022	28.11.14:00	0.195	28.11.13:00	0.182	28.11.07:30	0.103	17049	0.012	0.007	0.015	0.038	0.058							
O <sub>3</sub>	1432	0.019	14.11.17:00	0.077	14.11.17:00	0.076	17.11.01:00	0.062	17382	0.045	0.032	0.065	0.135	0.165							
Ludwigsburg	Staub	1390	0.045	24.11.13:30	0.114	25.11.18:00	0.105	28.11.13:30	0.084	17061	0.035	0.031	0.047	0.075	0.087						
	CO	1427	0.9	23.11.07:30	8.0	23.11.07:30	4.9	22.11.23:00	1.6	17302	0.6	0.4	0.8	1.7	2.5						
	CO <sub>2</sub>	1400	786.7	23.11.08:00	1018.0	23.11.07:30	963.1	22.11.23:00	838.5	16818	752.4	747.3	784.2	847.7	892.8						
	CMHN	1399	0.08	23.11.08:00	0.68	23.11.07:30	0.47	22.11.07:00	0.18	17037	0.07	0.05	0.10	0.24	0.33						
	NO	1401	0.037	23.11.08:00	0.497	23.11.07:30	0.345	22.11.23:00	0.101	16201	0.024	0.006	0.023	0.086	0.102						
	NO <sub>2</sub>	1401	0.039	23.11.08:00	0.111	23.11.07:30	0.100	22.11.21:00	0.070	16201	0.041	0.036	0.053	0.086	0.102						
	SO <sub>2</sub>	1393	0.021	28.11.16:30	0.171	28.11.15:00	0.160	28.11.13:30	0.111	17059	0.012	0.007	0.015	0.036	0.055						
O <sub>3</sub>	1423	0.015	14.11.18:00	0.083	14.11.17:00	0.080	14.11.08:00	0.067	17252	0.042	0.027	0.065	0.132	0.158							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		
Waiblingen	Staub	1390	0.039	04.11. 02:30	0.134	04.11. 01:30	0.107	28.11. 15:30	0.074	16558	0.034	0.029	0.045	0.074	0.088	
	CO	1423	0.9	11.11. 13:00	5.1	19.11. 23:00	3.1	22.11. 23:00	1.5	17242	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2	
	NO	1404	0.034	20.11. 01:00	0.242	19.11. 23:00	0.200	03.11. 04:30	0.081	16729	0.022	0.005	0.023	0.110	0.169	
	NO2	1404	0.037	23.11. 19:00	0.082	23.11. 17:30	0.077	23.11. 09:00	0.059	16729	0.035	0.032	0.048	0.074	0.089	
	SO2	1396	0.020	28.11. 17:00	0.138	28.11. 16:30	0.125	28.11. 15:00	0.095	16613	0.011	0.006	0.014	0.035	0.052	
	O3	1424	0.014	14.11. 20:00	0.083	14.11. 17:30	0.079	14.11. 07:00	0.064	17269	0.042	0.029	0.066	0.132	0.158	
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1246	0.043	23.11. 10:30	0.130	29.11. 12:00	0.120	24.11. 13:00	0.093	15374	0.032	0.029	0.043	0.070	0.085	
	CO	1431	1.6	23.11. 08:30	7.4	23.11. 07:30	6.0	23.11. 08:30	3.0	18953	1.1	0.8	1.4	3.2	4.5	
	NO	1420	0.068	23.11. 08:30	0.595	23.11. 07:00	0.479	23.11. 06:00	0.172	16068	0.055	0.023	0.070	0.219	0.309	
	NO2	1420	0.040	23.11. 08:30	0.147	23.11. 07:30	0.122	22.11. 23:30	0.073	16068	0.048	0.045	0.062	0.192	0.107	
	SO2	1402	0.018	28.11. 18:00	0.143	28.11. 16:30	0.141	28.11. 14:30	0.098	16802	0.013	0.008	0.017	0.041	0.053	
	O3	1278	0.012	14.11. 19:30	0.067	14.11. 19:00	0.064	14.11. 07:30	0.053	16815	0.031	0.014	0.047	0.113	0.142	
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1419	0.075	25.11. 19:00	0.199	25.11. 17:30	0.195	24.11. 22:00	0.140	16151	0.061	0.055	0.079	0.128	0.152	
	CO	1427	1.0	08.11. 09:00	4.4	25.11. 17:00	3.1	24.11. 20:30	1.7	16461	0.7	0.5	0.9	2.0	2.8	
	NO	1286	0.044	25.11. 19:00	0.302	25.11. 17:00	0.216	03.11. 05:30	0.115	15672	0.031	0.011	0.038	0.127	0.192	
	NO2	1420	0.041	19.11. 18:00	0.089	23.11. 18:00	0.080	23.11. 16:00	0.067	15672	0.045	0.042	0.057	0.085	0.099	
	SO2	1420	0.019	28.11. 19:00	0.129	28.11. 17:30	0.124	28.11. 14:30	0.090	16340	0.011	0.007	0.014	0.033	0.052	
	O3	1280	0.009	14.11. 19:30	0.066	14.11. 18:30	0.062	14.11. 06:30	0.048	15642	0.030	0.016	0.048	0.110	0.137	
Stuttgart - Mitte	Staub	1416	0.044	04.11. 05:00	0.154	04.11. 04:00	0.130	24.11. 16:00	0.089	14046	0.040	0.033	0.050	0.088	0.124	
	CO	1426	1.3	25.11. 07:30	5.1	24.11. 17:00	3.8	24.11. 14:30	2.4	16993	0.8	0.6	1.1	2.4	3.4	
	CO2	1398	815.7	25.11. 22:00	979.4	25.11. 20:00	957.3	24.11. 24:00	910.3	16641	765.5	753.8	790.7	876.5	918.2	
	CMHN	1393	0.10	25.11. 07:30	0.57	24.11. 17:00	0.39	24.11. 14:30	0.25	14610	0.09	0.05	0.12	0.31	0.44	
	NO	1385	0.047	24.11. 19:00	0.285	02.11. 07:30	0.212	24.11. 14:30	0.144	15881	0.036	0.012	0.040	0.154	0.234	
	NO2	1385	0.036	25.11. 13:00	0.099	25.11. 11:30	0.094	23.11. 18:00	0.074	15881	0.047	0.042	0.062	0.101	0.123	
	SO2	1391	0.017	28.11. 18:30	0.133	28.11. 18:00	0.124	28.11. 14:30	0.081	16836	0.011	0.007	0.014	0.035	0.050	
	O3	1423	0.010	14.11. 19:00	0.075	14.11. 17:00	0.073	14.11. 07:30	0.060	17014	0.030	0.021	0.047	0.088	0.117	
Stuttgart - Hafen	Staub	1327	0.042	22.11. 09:00	0.187	22.11. 08:00	0.161	24.11. 21:30	0.084	16523	0.036	0.031	0.049	0.082	0.100	
	CO	1432	0.9	19.11. 23:30	5.4	25.11. 08:30	2.4	25.11. 05:30	2.0	17401	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5	
	CMHN	1397	0.07	19.11. 23:30	0.52	02.11. 08:00	0.33	03.11. 08:00	0.15	16662	0.11	0.05	0.12	0.45	0.68	
	NO	1413	0.052	02.11. 19:00	0.295	25.11. 08:00	0.249	25.11. 05:30	0.163	16766	0.036	0.011	0.044	0.155	0.227	
	NO2	1413	0.042	25.11. 15:00	0.140	25.11. 13:30	0.111	25.11. 05:00	0.076	16766	0.042	0.042	0.059	0.090	0.105	
	SO2	1433	0.016	28.11. 18:30	0.133	28.11. 18:00	0.125	28.11. 15:30	0.086	17100	0.010	0.006	0.013	0.031	0.042	
	O3	1403	0.011	14.11. 19:00	0.079	14.11. 18:30	0.075	14.11. 06:00	0.061	17047	0.035	0.016	0.057	0.125	0.154	
Esslingen	Staub	1399	0.046	04.11. 05:30	0.203	25.11. 16:30	0.150	24.11. 22:00	0.087	16819	0.039	0.034	0.051	0.084	0.106	
	CO	1101	1.2	25.11. 16:30	7.7	25.11. 15:30	5.4	25.11. 03:00	2.6	16777	1.0	0.6	1.2	2.8	3.9	
	CO2	1404	810.3	25.11. 09:00	978.2	25.11. 07:30	961.8	25.11. 04:00	890.7	16955	778.1	766.3	812.9	893.8	929.2	
	CMHN	1398	0.10	03.11. 22:00	1.15	03.11. 22:00	0.53	03.11. 06:00	0.31	15938	0.10	0.06	0.12	0.33	0.47	
	NO	1423	0.077	25.11. 16:30	0.531	25.11. 15:30	0.337	25.11. 02:00	0.191	16615	0.061	0.030	0.074	0.232	0.335	
	NO2	1423	0.039	23.11. 18:00	0.109	23.11. 15:30	0.098	23.11. 10:00	0.067	16615	0.047	0.044	0.060	0.091	0.106	
	SO2	1019	0.017	19.11. 09:30	0.071	19.11. 08:30	0.068	18.11. 19:00	0.047	16473	0.011	0.007	0.014	0.035	0.047	
	O3	1404	0.010	14.11. 19:00	0.085	14.11. 18:00	0.082	14.11. 06:30	0.065	16860	0.031	0.012	0.050	0.118	0.154	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit							mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum
Plochingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1404	0.040	25.11. 17:30	0.116	25.11. 16:30	0.106	24.11. 19:30	0.074	16429	0.031	0.028	0.041	0.067	0.079	
		1434	1.0	30.11. 08:00	4.6	30.11. 07:30	4.0	03.11. 05:00	2.3	17114	0.7	0.4	0.9	2.3	3.0	
		1406	804.0	25.11. 08:00	1023.1	25.11. 07:00	1010.9	03.11. 04:00	887.1	16845	774.2	755.0	810.9	917.8	962.7	
		1317	0.092	30.11. 08:30	0.655	30.11. 07:00	0.539	03.11. 04:30	0.277	16497	0.061	0.024	0.079	0.256	0.349	
		1317	0.041	30.11. 08:30	0.124	30.11. 07:30	0.114	22.11. 21:30	0.069	16498	0.041	0.041	0.056	0.087	0.105	
		1404	0.014	28.11. 20:00	0.112	28.11. 18:30	0.109	28.11. 15:30	0.080	16782	0.009	0.006	0.011	0.027	0.038	
		1413	0.010	14.11. 13:30	0.070	14.11. 13:00	0.066	14.11. 10:00	0.051	15792	0.028	0.011	0.044	0.113	0.140	
		1397	0.050	02.11. 18:00	0.248	02.11. 16:30	0.215	03.11. 07:00	0.097	16788	0.042	0.033	0.055	0.101	0.128	
		1433	1.1	25.11. 08:30	8.3	25.11. 07:00	6.7	24.11. 20:00	2.7	17169	0.8	0.4	0.9	2.8	4.4	
		1353	0.040	23.11. 20:00	0.373	25.11. 07:00	0.292	24.11. 20:00	0.152	16629	0.036	0.010	0.035	0.165	0.262	
		1353	0.024	23.11. 17:30	0.075	23.11. 17:30	0.073	22.11. 10:00	0.054	16629	0.040	0.035	0.051	0.085	0.105	
		1407	0.019	28.11. 19:00	0.118	28.11. 19:00	0.111	28.11. 17:00	0.077	16836	0.012	0.007	0.014	0.038	0.053	
		1435	0.009	14.11. 20:30	0.058	14.11. 18:30	0.054	14.11. 07:30	0.045	17181	0.031	0.022	0.050	0.096	0.116	
		1408	0.041	28.11. 14:30	0.132	28.11. 13:30	0.113	28.11. 13:30	0.082	16954	0.030	0.026	0.040	0.070	0.085	
1434	0.9	25.11. 22:00	5.1	25.11. 20:00	4.5	24.11. 23:30	2.3	17333	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6			
1234	0.041	23.11. 08:30	0.538	23.11. 07:00	0.367	03.11. 17:00	0.135	15929	0.022	0.004	0.016	0.116	0.192			
1234	0.041	25.11. 20:00	0.165	25.11. 19:30	0.145	25.11. 03:00	0.086	15929	0.037	0.030	0.050	0.090	0.117			
1403	0.017	28.11. 19:00	0.116	28.11. 19:00	0.104	28.11. 16:30	0.067	16998	0.010	0.006	0.012	0.032	0.046			
1433	0.011	14.11. 19:00	0.068	14.11. 16:30	0.064	14.11. 05:30	0.053	17330	0.046	0.035	0.070	0.135	0.159			
1404	0.043	28.11. 14:00	0.113	28.11. 12:30	0.106	28.11. 12:00	0.084	17005	0.036	0.031	0.046	0.077	0.092			
1431	0.7	30.11. 08:30	4.3	12.11. 18:00	2.8	12.11. 07:00	1.4	17375	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4			
1403	0.06	12.11. 18:00	0.40	12.11. 18:00	0.35	12.11. 07:00	0.16	16855	0.07	0.05	0.09	0.23	0.31			
1390	0.040	23.11. 08:30	0.317	12.11. 18:00	0.239	12.11. 07:00	0.127	16469	0.026	0.013	0.031	0.093	0.137			
1390	0.022	28.11. 17:30	0.055	30.11. 17:00	0.053	30.11. 00:30	0.045	16469	0.026	0.023	0.034	0.055	0.066			
1403	0.017	28.11. 13:00	0.188	28.11. 12:00	0.160	28.11. 07:00	0.089	17044	0.011	0.007	0.013	0.031	0.045			
1432	0.010	14.11. 19:30	0.069	14.11. 19:00	0.066	14.11. 07:00	0.052	17377	0.032	0.019	0.052	0.111	0.133			
1336	0.048	25.11. 13:30	0.164	25.11. 12:00	0.149	23.11. 00:30	0.090	16378	0.040	0.035	0.053	0.086	0.107			
1381	0.7	30.11. 08:30	3.4	12.11. 20:00	2.4	12.11. 16:30	1.3	17229	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4			
1356	0.13	30.11. 08:30	0.59	12.11. 20:00	0.45	22.11. 20:30	0.26	16695	0.15	0.12	0.21	0.42	0.54			
1368	0.027	23.11. 08:00	0.268	23.11. 07:30	0.191	12.11. 07:30	0.100	16507	0.031	0.006	0.028	0.159	0.244			
1368	0.029	30.11. 08:00	0.104	23.11. 08:00	0.070	22.11. 21:30	0.058	16508	0.036	0.032	0.048	0.077	0.091			
1355	0.018	28.11. 13:00	0.201	28.11. 12:30	0.170	28.11. 11:30	0.100	16622	0.013	0.008	0.014	0.035	0.055			
1356	0.011	14.11. 19:30	0.070	14.11. 18:30	0.068	14.11. 07:30	0.056	16801	0.038	0.025	0.060	0.122	0.151			
1405	0.043	25.11. 20:00	0.109	25.11. 19:00	0.103	24.11. 21:00	0.087	16957	0.031	0.027	0.039	0.066	0.082			
1433	0.8	02.11. 19:00	3.9	02.11. 17:00	3.0	24.11. 18:30	1.8	17241	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6			
1420	0.046	25.11. 08:30	0.328	25.11. 08:00	0.266	24.11. 13:30	0.171	16624	0.030	0.011	0.031	0.133	0.201			
1420	0.041	25.11. 12:00	0.099	25.11. 11:00	0.096	24.11. 14:00	0.077	16624	0.040	0.037	0.052	0.080	0.095			
1402	0.020	28.11. 16:00	0.162	28.11. 16:00	0.154	28.11. 14:30	0.102	16903	0.013	0.008	0.016	0.036	0.052			
1434	0.010	14.11. 19:30	0.059	14.11. 17:30	0.057	14.11. 07:00	0.048	17180	0.040	0.029	0.060	0.122	0.147			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>				
Pforzheim - West	Staub	1378	0.046	24.11. 19:00	0.135	24.11. 18:00	0.132	24.11. 15:30	0.102	16777	0.035	0.029	0.047	0.083	0.107			
	CO	1432	1.4	25.11. 08:30	7.5	25.11. 07:00	6.0	24.11. 18:00	3.8	17289	1.0	0.6	1.3	3.5	5.4			
	NO	1421	0.066	25.11. 08:30	0.510	25.11. 07:30	0.410	24.11. 18:00	0.258	17097	0.044	0.015	0.050	0.196	0.310			
	NO2	1421	0.039	25.11. 15:30	0.109	25.11. 13:00	0.102	24.11. 18:30	0.075	17097	0.037	0.035	0.051	0.079	0.093			
	SO2	1404	0.020	28.11. 16:00	0.148	28.11. 16:00	0.145	28.11. 14:30	0.097	17058	0.011	0.007	0.014	0.033	0.049			
	O3	1433	0.008	14.11. 19:30	0.060	14.11. 17:30	0.058	14.11. 09:00	0.048	17398	0.031	0.019	0.053	0.095	0.116			
	Staub	1403	0.036	25.11. 16:30	0.137	25.11. 15:30	0.124	24.11. 22:00	0.083	16770	0.026	0.021	0.034	0.061	0.077			
	CO	1427	1.2	25.11. 18:30	9.1	25.11. 17:30	7.3	25.11. 04:30	3.5	17321	0.7	0.5	0.9	2.3	3.5			
	CO2	1382	812.9	03.11. 21:30	998.8	03.11. 21:30	996.8	25.11. 11:30	943.1	15935	763.0	749.8	793.9	882.5	923.3			
	CMHN	1378	0.13	25.11. 18:30	1.05	25.11. 18:00	0.92	25.11. 04:30	0.44	16818	0.10	0.06	0.13	0.30	0.44			
NO	1167	0.053	25.11. 18:30	0.514	25.11. 18:00	0.430	25.11. 08:30	0.201	16710	0.031	0.010	0.034	0.130	0.204				
NO2	1167	0.042	25.11. 15:30	0.106	12.11. 16:30	0.090	25.11. 08:30	0.063	16710	0.036	0.033	0.049	0.077	0.090				
SO2	1400	0.014	28.11. 20:00	0.079	28.11. 22:00	0.067	28.11. 18:30	0.059	16964	0.009	0.005	0.012	0.030	0.042				
O3	1427	0.013	14.11. 19:00	0.078	14.11. 18:30	0.077	14.11. 07:30	0.067	17349	0.042	0.033	0.068	0.116	0.134				
Staub	1269	0.043	10.11. 02:30	0.154	10.11. 01:00	0.117	25.11. 01:00	0.079	17105	0.033	0.028	0.043	0.072	0.090				
CO	1431	1.4	25.11. 18:30	10.7	25.11. 17:30	9.0	24.11. 22:30	3.7	17372	0.9	0.6	1.0	3.0	4.5				
NO	1400	0.058	25.11. 18:00	0.448	25.11. 17:30	0.430	24.11. 22:30	0.206	17048	0.032	0.008	0.032	0.147	0.221				
NO2	1400	0.034	25.11. 17:30	0.096	25.11. 16:30	0.086	24.11. 23:00	0.059	17048	0.036	0.032	0.046	0.073	0.089				
SO2	1404	0.015	28.11. 21:00	0.084	28.11. 20:00	0.080	28.11. 18:30	0.057	17029	0.008	0.005	0.011	0.027	0.038				
O3	1432	0.010	14.11. 21:00	0.069	14.11. 19:00	0.068	14.11. 08:30	0.052	16814	0.034	0.018	0.053	0.117	0.143				
Staub	1406	0.052	29.11. 12:00	0.165	29.11. 11:00	0.138	24.11. 23:00	0.098	16914	0.040	0.036	0.049	0.078	0.097				
CO	1431	0.8	23.11. 21:30	5.7	23.11. 20:30	4.7	24.11. 23:30	1.9	17314	0.5	0.3	0.6	1.3	1.9				
CO2	1403	802.5	23.11. 19:30	1022.9	25.11. 19:30	997.8	25.11. 00:30	903.6	16966	755.4	748.3	778.0	840.3	879.5				
CMHN	1402	0.17	23.11. 21:00	0.94	23.11. 20:00	0.76	24.11. 23:30	0.34	16750	0.09	0.06	0.12	0.26	0.37				
NO	1411	0.039	23.11. 21:00	0.585	23.11. 20:30	0.443	24.11. 23:30	0.152	16990	0.020	0.006	0.020	0.090	0.153				
NO2	1411	0.042	23.11. 22:00	0.103	23.11. 24:00	0.096	24.11. 24:00	0.069	16990	0.038	0.035	0.050	0.076	0.092				
SO2	1403	0.025	11.11. 15:30	0.209	28.11. 22:30	0.101	28.11. 18:00	0.080	16940	0.026	0.014	0.027	0.087	0.141				
O3	1403	0.008	14.11. 14:30	0.072	14.11. 14:00	0.065	14.11. 06:00	0.056	16779	0.045	0.029	0.067	0.144	0.178				
Staub	1410	0.042	23.11. 19:30	0.117	23.11. 18:30	0.107	24.11. 19:30	0.077	16668	0.030	0.026	0.039	0.065	0.081				
CO	1431	0.7	23.11. 18:00	6.0	23.11. 18:00	4.7	30.11. 00:30	1.7	17031	0.5	0.3	0.6	1.6	2.4				
NO	1414	0.038	23.11. 18:00	0.440	23.11. 18:00	0.348	23.11. 17:00	0.128	16600	0.018	0.004	0.017	0.087	0.148				
NO2	1414	0.038	23.11. 18:30	0.090	23.11. 17:00	0.082	25.11. 02:00	0.061	16600	0.032	0.029	0.043	0.067	0.080				
SO2	1405	0.019	28.11. 20:00	0.111	28.11. 18:30	0.103	28.11. 18:30	0.068	16690	0.017	0.008	0.017	0.040	0.060				
O3	1434	0.011	14.11. 14:30	0.078	14.11. 17:00	0.074	14.11. 06:00	0.067	17031	0.045	0.032	0.070	0.145	0.177				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	November 1993										Dezember 1992 - November 1993				
	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	
Emmendingen	Staub	1407	0.041	24.11. 20:00	0.112	24.11. 19:30	0.105	24.11. 19:00	0.083	16983	0.032	0.027	0.041	0.071	0.090
	CO	1432	1.1	30.11. 19:00	4.8	12.11. 07:30	3.3	24.11. 17:00	2.2	17398	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1
	NO	1408	0.044	10.11. 08:00	0.224	24.11. 19:30	0.178	24.11. 17:30	0.140	16942	0.023	0.007	0.026	0.105	0.157
	NO2	1408	0.034	25.11. 17:00	0.088	25.11. 16:00	0.083	25.11. 08:30	0.068	16942	0.032	0.029	0.043	0.066	0.075
	SO2	1404	0.011	29.11. 15:00	0.054	29.11. 14:30	0.045	29.11. 03:00	0.030	17054	0.008	0.006	0.010	0.022	0.031
	O3	1432	0.011	14.11. 17:00	0.076	14.11. 15:30	0.072	14.11. 06:00	0.064	17393	0.042	0.029	0.066	0.131	0.159
Freiburg - Nord	Staub	1428	0.037	25.11. 12:30	0.120	25.11. 11:30	0.110	24.11. 17:30	0.080	17262	0.029	0.024	0.037	0.066	0.084
	CO	1430	1.1	02.11. 22:30	5.1	12.11. 19:00	3.7	24.11. 17:00	2.8	17367	0.6	0.4	0.7	1.8	2.8
	NO	1408	0.046	25.11. 10:30	0.284	25.11. 09:30	0.256	24.11. 18:30	0.202	16854	0.020	0.005	0.018	0.094	0.160
	NO2	1408	0.040	23.11. 18:00	0.084	23.11. 17:30	0.077	23.11. 16:00	0.068	16841	0.033	0.030	0.045	0.069	0.081
	SO2	1394	0.016	29.11. 18:00	0.066	24.11. 20:00	0.058	24.11. 08:30	0.042	16844	0.010	0.006	0.012	0.030	0.043
	O3	1435	0.010	14.11. 05:30	0.055	14.11. 05:00	0.046	14.11. 05:00	0.042	17387	0.042	0.038	0.063	0.109	0.132
Freiburg - Mitte	Staub	1390	0.042	25.11. 02:00	0.132	25.11. 01:00	0.122	24.11. 18:30	0.102	16815	0.034	0.028	0.043	0.074	0.092
	CO	1418	0.9	24.11. 20:30	4.1	24.11. 19:00	3.2	24.11. 17:30	2.4	17079	0.5	0.3	0.6	1.3	2.4
	CMHN	1395	0.11	23.11. 08:30	0.48	23.11. 06:30	0.40	23.11. 03:30	0.31	15577	0.06	0.03	0.07	0.22	0.34
	NO	1095	0.043	25.11. 09:00	0.249	24.11. 22:00	0.236	24.11. 17:30	0.198	16241	0.017	0.002	0.014	0.082	0.146
	NO2	1095	0.027	23.11. 19:30	0.064	25.11. 18:30	0.061	25.11. 10:00	0.053	16241	0.026	0.022	0.036	0.061	0.075
	SO2	1393	0.012	23.11. 20:00	0.052	29.11. 16:00	0.042	29.11. 03:30	0.030	16758	0.009	0.006	0.011	0.026	0.037
	O3	1400	0.012	14.11. 09:00	0.077	14.11. 08:30	0.073	14.11. 05:00	0.066	16754	0.050	0.044	0.076	0.138	0.168
Weil am Rhein	Staub	1334	0.035	25.11. 17:00	0.152	29.11. 09:30	0.115	24.11. 20:30	0.073	16401	0.027	0.023	0.037	0.063	0.078
	CO	1376	0.7	23.11. 07:30	4.0	23.11. 07:00	2.1	103.11. 05:30	1.4	16084	0.5	0.3	0.6	1.3	1.7
	CO2	1370	799.1	23.11. 07:30	933.5	23.11. 07:30	905.7	103.11. 06:00	872.1	14445	784.6	787.2	827.3	895.8	926.0
	CMHN	1370	0.04	23.11. 07:30	0.56	23.11. 07:30	0.25	103.11. 05:30	0.12	16105	0.06	0.04	0.08	0.18	0.28
	NO	1377	0.028	25.11. 16:00	0.199	25.11. 15:00	0.174	103.11. 05:30	0.108	15753	0.015	0.006	0.019	0.060	0.093
	NO2	1377	0.033	24.11. 17:30	0.072	24.11. 16:30	0.071	124.11. 09:30	0.056	15753	0.029	0.025	0.040	0.065	0.078
	SO2	1370	0.009	03.11. 24:00	0.072	25.11. 15:00	0.037	129.11. 06:30	0.019	16393	0.007	0.005	0.009	0.021	0.030
	O3	1323	0.011	14.11. 20:30	0.068	14.11. 18:30	0.063	14.11. 11:30	0.052	16290	0.043	0.032	0.067	0.128	0.157
Rheinfelden	Staub	1409	0.046	25.11. 20:30	0.123	25.11. 19:00	0.119	25.11. 02:30	0.089	16845	0.034	0.030	0.045	0.075	0.091
	CO	1433	0.7	23.11. 08:30	5.1	23.11. 07:00	3.0	103.11. 17:00	1.3	17112	0.5	0.4	0.7	1.4	1.8
	NO	1413	0.028	23.11. 08:30	0.234	25.11. 19:00	0.177	103.11. 14:30	0.084	16530	0.017	0.007	0.020	0.067	0.094
	NO2	1413	0.041	25.11. 19:00	0.096	03.11. 18:30	0.093	25.11. 11:30	0.069	16530	0.032	0.006	0.041	0.063	0.074
	SO2	1405	0.013	03.11. 20:30	0.065	25.11. 19:30	0.053	25.11. 12:30	0.025	16522	0.009	0.006	0.011	0.026	0.035
	O3	1359	0.015	14.11. 15:30	0.078	14.11. 22:30	0.071	14.11. 13:00	0.058	16128	0.041	0.026	0.063	0.136	0.163
Waldshut	Staub	1404	0.036	24.11. 18:30	0.110	24.11. 17:30	0.107	24.11. 11:30	0.083	16490	0.032	0.028	0.042	0.069	0.082
	CO	1431	0.6	03.11. 21:30	1.9	03.11. 21:30	1.6	10.11. 11:30	1.1	16979	0.5	0.3	0.6	1.2	1.5
	NO	1364	0.018	11.11. 09:30	0.165	11.11. 08:30	0.117	10.11. 12:00	0.074	16460	0.014	0.005	0.016	0.062	0.088
	NO2	1364	0.028	22.11. 08:30	0.062	24.11. 17:00	0.057	125.11. 11:00	0.049	16460	0.028	0.026	0.038	0.058	0.068
	SO2	1404	0.008	14.11. 12:00	0.081	22.11. 06:00	0.049	107.11. 12:30	0.022	16481	0.011	0.009	0.014	0.029	0.042
	O3	1432	0.016	14.11. 21:30	0.076	14.11. 21:00	0.071	14.11. 12:00	0.054	16995	0.041	0.030	0.062	0.121	0.147

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>				
Tauberbischofsheim	Staub	1393	0.045	21.11. 20:30	0.132	21.11. 20:00	0.126	21.11. 08:30	0.090	16666	0.032	0.027	0.043	0.074	0.090			
	CO	1422	0.5	19.11. 08:30	3.019	11. 23:30	1.4	23.11. 07:00	0.9	16757	0.3	0.2	0.4	1.0	1.3			
	NO	1421	0.014	19.11. 08:30	0.157	10.11. 07:00	0.087	09.11. 23:00	0.046	16798	0.009	0.002	0.008	0.047	0.070			
	NO2	1421	0.025	19.11. 17:30	0.060	19.11. 17:00	0.053	18.11. 19:00	0.044	16758	0.022	0.019	0.029	0.048	0.057			
	SO2	1409	0.020	28.11. 08:30	0.225	28.11. 07:30	0.211	27.11. 22:00	0.102	15446	0.008	0.003	0.007	0.028	0.052			
	O3	1424	0.017	14.11. 19:00	0.077	14.11. 17:00	0.075	14.11. 08:00	0.058	17190	0.042	0.034	0.066	0.119	0.141			
	Staub	1365	0.042	28.11. 13:00	0.115	28.11. 11:30	0.103	24.11. 11:00	0.073	16777	0.032	0.026	0.042	0.074	0.091			
	CO	1429	0.7	23.11. 21:30	3.1	23.11. 19:30	2.1	108.11. 10:30	1.1	17069	0.5	0.4	0.7	1.4	2.0			
	NO	1407	0.036	19.11. 23:00	0.199	19.11. 21:00	0.164	19.11. 10:30	0.090	16458	0.025	0.011	0.031	0.095	0.139			
	NO2	1407	0.036	06.11. 02:00	0.112	19.11. 17:00	0.075	18.11. 24:00	0.053	16465	0.029	0.027	0.038	0.055	0.063			
SO2	1401	0.019	28.11. 11:30	0.220	28.11. 10:30	0.199	28.11. 02:00	0.104	17027	0.009	0.005	0.010	0.029	0.047				
O3	1429	0.013	14.11. 19:30	0.074	14.11. 18:30	0.073	14.11. 08:30	0.051	17217	0.040	0.026	0.063	0.129	0.157				
Künzelsau	Staub	1382	0.038	23.11. 17:30	0.158	23.11. 16:00	0.136	22.11. 23:30	0.083	16720	0.029	0.024	0.038	0.072	0.092			
	CO	1205	0.5	12.11. 18:30	3.3	108.11. 16:00	1.9	108.11. 09:00	1.1	17168	0.4	0.3	0.5	1.0	1.4			
	NO	1422	0.011	25.11. 09:00	0.091	25.11. 08:00	0.077	08.11. 10:00	0.044	17057	0.007	0.001	0.006	0.035	0.055			
	NO2	1422	0.028	19.11. 07:30	0.066	23.11. 16:00	0.058	22.11. 0:00	0.044	17057	0.023	0.020	0.029	0.048	0.058			
	SO2	1398	0.016	28.11. 11:30	0.227	28.11. 11:00	0.189	28.11. 05:00	0.098	17031	0.007	0.004	0.008	0.026	0.041			
	O3	1427	0.017	14.11. 20:00	0.069	14.11. 19:30	0.067	14.11. 06:00	0.054	17051	0.048	0.036	0.071	0.143	0.168			
	Staub	1370	0.042	28.11. 14:00	0.164	28.11. 12:30	0.149	24.11. 18:00	0.082	16795	0.033	0.029	0.043	0.074	0.090			
	CO	1426	0.6	25.11. 08:00	4.7	25.11. 07:30	3.7	24.11. 19:30	1.5	17189	0.5	0.3	0.6	1.5	2.3			
	NO	1426	0.028	24.11. 08:30	0.389	25.11. 08:00	0.322	24.11. 17:00	0.112	16875	0.018	0.005	0.017	0.079	0.140			
	NO2	1426	0.033	19.11. 18:30	0.103	19.11. 17:00	0.090	18.11. 19:30	0.066	16875	0.026	0.023	0.035	0.056	0.066			
SO2	1399	0.015	28.11. 13:00	0.184	28.11. 13:00	0.162	28.11. 11:30	0.086	16838	0.008	0.005	0.009	0.026	0.036				
O3	1425	0.015	14.11. 15:30	0.079	14.11. 18:30	0.078	14.11. 06:30	0.063	16792	0.046	0.032	0.071	0.138	0.160				
Göppingen	Staub	1420	0.030	04.11. 06:30	0.108	20.11. 10:00	0.087	22.11. 05:00	0.068	15903	0.032	0.026	0.042	0.076	0.095			
	CO	1430	0.7	19.11. 20:00	4.7	19.11. 18:30	2.9	11.11. 16:00	1.3	16195	0.6	0.3	0.7	1.8	2.8			
	CO2	1427	789.7	04.11. 08:00	993.2	104.11. 06:30	937.6	08.11. 16:30	840.2	14720	772.3	757.0	814.5	903.4	951.7			
	NO									14215	0.022	0.005	0.020	0.108	0.187			
	NO2									14216	0.032	0.008	0.043	0.068	0.082			
SO2	1400	0.014	28.11. 18:00	0.129	28.11. 17:30	0.121	28.11. 15:00	0.092	15859	0.008	0.004	0.009	0.027	0.041				
O3	1426	0.018	14.11. 22:00	0.075	14.11. 20:30	0.074	14.11. 09:30	0.062	15603	0.042	0.029	0.065	0.129	0.155				



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			
Aalen	Staub	1351	0.046	22.11. 13:30	0.118	22.11. 11:30	0.110	28.11. 12:00	0.083	15917	0.036	0.030	0.046	0.079	0.096		
	CO	1423	0.8	06.11. 14:00	3.4	06.11. 13:00	2.7	06.11. 12:30	1.4	16929	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0		
	CO <sub>2</sub>	1395	788.3	13.11. 05:00	896.5	06.11. 13:30	870.1	06.11. 13:00	845.4	16707	743.6	739.2	773.8	855.2	892.9		
	CMHN	1394	0.07	20.11. 01:00	0.42	06.11. 13:00	0.29	19.11. 16:30	0.14	16397	0.05	0.03	0.07	0.17	0.25		
	NO	1424	0.019	19.11. 22:00	0.172	19.11. 20:30	0.117	19.11. 12:00	0.049	15864	0.027	0.028	0.021	0.076	0.119		
	NO <sub>2</sub>	1424	0.023	19.11. 07:30	0.073	19.11. 20:00	0.059	19.11. 12:30	0.042	15864	0.027	0.023	0.038	0.063	0.079		
	SO <sub>2</sub>	1395	0.019	28.11. 15:00	0.157	28.11. 14:30	0.141	28.11. 12:30	0.088	16619	0.014	0.009	0.019	0.046	0.063		
	O <sub>3</sub>	1423	0.016	14.11. 18:30	0.064	14.11. 18:00	0.060	14.11. 07:30	0.048	16926	0.037	0.032	0.056	0.095	0.117		
Heidenheim	Staub	1384	0.033	28.11. 15:00	0.078	28.11. 13:30	0.072	24.11. 16:30	0.064	16469	0.027	0.023	0.035	0.061	0.070		
	CO	1412	0.6	11.11. 07:30	3.0	11.11. 08:30	2.1	10.11. 15:00	1.2	16832	0.5	0.4	0.7	1.5	2.0		
	NO	1397	0.022	19.11. 09:00	0.195	11.11. 06:30	0.150	19.11. 05:30	0.077	15919	0.024	0.008	0.027	0.108	0.157		
	NO <sub>2</sub>	1397	0.025	23.11. 20:30	0.065	23.11. 18:30	0.060	24.11. 16:30	0.040	15916	0.030	0.026	0.040	0.069	0.083		
	SO <sub>2</sub>	1382	0.010	28.11. 17:30	0.114	28.11. 16:30	0.102	28.11. 14:00	0.060	16494	0.006	0.003	0.007	0.021	0.031		
	O <sub>3</sub>	1413	0.014	14.11. 21:00	0.074	14.11. 19:30	0.072	14.11. 10:30	0.053	16731	0.040	0.026	0.063	0.119	0.145		
Calw	Staub	1408	0.037	29.11. 18:00	0.083	25.11. 21:00	0.078	27.11. 21:30	0.068	17023	0.027	0.023	0.035	0.059	0.069		
	CO	1432	0.7	18.11. 18:30	5.0	25.11. 17:00	3.2	25.11. 15:30	1.8	17325	0.4	0.3	0.5	1.2	1.5		
	NO	1404	0.035	25.11. 18:00	0.320	25.11. 17:00	0.286	25.11. 07:30	0.151	16612	0.018	0.005	0.019	0.073	0.116		
	NO <sub>2</sub>	1404	0.033	02.11. 16:00	0.098	02.11. 14:30	0.086	25.11. 15:30	0.057	16611	0.024	0.022	0.033	0.053	0.063		
	SO <sub>2</sub>	1433	0.014	28.11. 19:00	0.098	28.11. 18:30	0.086	28.11. 17:30	0.056	17069	0.007	0.004	0.008	0.025	0.041		
	O <sub>3</sub>	1434	0.011	14.11. 19:00	0.080	14.11. 16:30	0.076	14.11. 11:00	0.060	16628	0.041	0.024	0.065	0.130	0.156		
Freudenstadt	Staub	1434	0.021	22.11. 10:00	0.048	28.11. 12:00	0.044	20.11. 02:00	0.037	16998	0.019	0.017	0.023	0.035	0.041		
	CO	1432	0.5	24.11. 17:00	3.8	24.11. 16:30	2.1	23.11. 19:30	0.9	17280	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0		
	NO	1404	0.009	24.11. 17:00	0.188	24.11. 15:30	0.104	24.11. 14:00	0.033	16842	0.003	0.001	0.003	0.015	0.030		
	NO <sub>2</sub>	1404	0.028	23.11. 20:00	0.071	23.11. 17:30	0.069	23.11. 17:30	0.047	16842	0.018	0.014	0.023	0.043	0.053		
	SO <sub>2</sub>	1404	0.010	29.11. 01:30	0.050	28.11. 23:30	0.046	28.11. 20:00	0.031	16947	0.006	0.004	0.008	0.019	0.027		
	O <sub>3</sub>	1433	0.037	04.11. 14:30	0.108	04.11. 13:30	0.103	14.11. 06:30	0.082	17035	0.078	0.074	0.104	0.157	0.173		
Balingen	Staub	1396	0.034	04.11. 10:00	0.130	04.11. 09:00	0.106	25.11. 16:30	0.074	16684	0.024	0.020	0.032	0.061	0.074		
	CO	1428	1.1	25.11. 18:30	8.3	24.11. 17:30	5.8	24.11. 11:00	3.3	17247	0.6	0.4	0.7	1.9	2.9		
	NO	1327	0.030	25.11. 18:30	0.389	25.11. 19:30	0.287	25.11. 07:00	0.170	16226	0.019	0.004	0.017	0.093	0.158		
	NO <sub>2</sub>	1327	0.022	02.11. 17:30	0.072	03.11. 15:30	0.060	04.11. 08:00	0.039	16226	0.029	0.025	0.039	0.066	0.081		
	SO <sub>2</sub>	1384	0.013	24.11. 09:30	0.082	24.11. 08:00	0.067	24.11. 02:00	0.035	16886	0.009	0.005	0.010	0.028	0.037		
	O <sub>3</sub>	1431	0.016	14.11. 21:00	0.078	14.11. 19:30	0.076	14.11. 07:00	0.067	17179	0.044	0.035	0.069	0.124	0.144		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			
Roitweil	Staub	1397	0.026	12.11. 21:00	0.066	24.11. 21:00	0.061	24.11. 14:30	0.050	16718	0.020	0.018	0.026	0.045	0.056		
	CO	1433	0.7	24.11. 17:00	5.8	24.11. 16:30	3.4	24.11. 13:30	1.5	17130	0.5	0.3	0.6	1.2	1.8		
	NO	1405	0.023	24.11. 17:00	0.278	12.11. 18:00	0.182	03.11. 20:30	0.077	16704	0.012	0.003	0.011	0.054	0.085		
	NO2	1405	0.032	25.11. 17:00	0.080	25.11. 16:30	0.078	25.11. 05:30	0.064	16704	0.028	0.024	0.038	0.061	0.074		
	SO2	1418	0.007	24.11. 17:30	0.049	29.11. 18:00	0.038	29.11. 08:00	0.024	16831	0.006	0.004	0.007	0.020	0.026		
	O3	1434	0.020	14.11. 20:30	0.085	14.11. 19:30	0.083	14.11. 08:00	0.068	17135	0.049	0.039	0.074	0.136	0.156		
Villingen - Schwemningen	Staub	1367	0.034	25.11. 10:00	0.102	25.11. 09:00	0.086	24.11. 12:00	0.072	16798	0.028	0.024	0.038	0.067	0.082		
	CO	1412	0.6	03.11. 17:30	5.0	25.11. 07:00	2.1	25.11. 07:00	1.3	17044	0.3	0.3	0.4	1.0	1.3		
	NO	1392	0.018	03.11. 17:30	0.186	25.11. 07:00	0.149	25.11. 05:30	0.064	16431	0.009	0.002	0.008	0.046	0.078		
	NO2	1392	0.027	04.11. 18:00	0.084	10.11. 16:30	0.074	25.11. 13:30	0.057	16430	0.020	0.016	0.027	0.049	0.059		
	SO2	1396	0.008	25.11. 09:30	0.034	29.11. 08:30	0.030	29.11. 06:00	0.021	17026	0.006	0.004	0.008	0.019	0.025		
	O3	1413	0.020	01.11. 14:00	0.109	01.11. 14:00	0.098	14.11. 09:30	0.068	16897	0.053	0.045	0.079	0.137	0.158		
Tuttlingen	Staub	1390	0.033	11.11. 09:00	0.104	02.11. 10:30	0.092	24.11. 14:00	0.072	16912	0.029	0.023	0.037	0.073	0.096		
	CO	1422	0.7	25.11. 17:30	6.9	25.11. 17:00	4.5	25.11. 07:00	2.0	17156	0.5	0.4	0.7	1.5	2.0		
	NO	1395	0.019	25.11. 17:30	0.271	25.11. 17:00	0.181	25.11. 07:00	0.086	16795	0.012	0.003	0.011	0.059	0.091		
	NO2	1395	0.031	25.11. 17:30	0.084	25.11. 16:30	0.073	25.11. 07:30	0.052	16795	0.027	0.023	0.035	0.057	0.067		
	SO2	1392	0.010	25.11. 10:30	0.045	25.11. 09:30	0.041	29.11. 00:30	0.027	17038	0.008	0.005	0.010	0.027	0.038		
	O3	1420	0.021	14.11. 21:00	0.085	14.11. 20:30	0.082	14.11. 09:00	0.067	17272	0.050	0.040	0.077	0.141	0.163		
Ulm	Staub	1413	0.039	22.11. 11:00	0.112	29.11. 08:30	0.105	24.11. 18:30	0.076	16473	0.034	0.029	0.046	0.077	0.092		
	CO	1410	0.9	10.11. 21:00	5.4	10.11. 20:30	4.3	10.11. 09:30	2.0	17143	0.8	0.5	1.0	2.7	3.5		
	NO	1385	0.029	10.11. 18:00	0.251	10.11. 18:00	0.192	10.11. 11:00	0.097	16739	0.020	0.007	0.022	0.083	0.130		
	NO2	1385	0.037	10.11. 20:00	0.093	19.11. 17:30	0.070	22.11. 11:30	0.054	16739	0.038	0.035	0.048	0.072	0.086		
	SO2	1361	0.011	28.11. 20:00	0.084	28.11. 19:30	0.079	28.11. 17:30	0.051	16889	0.008	0.005	0.010	0.024	0.034		
	O3	1421	0.010	14.11. 21:00	0.069	14.11. 20:30	0.066	14.11. 09:30	0.052	17267	0.037	0.024	0.058	0.118	0.144		
Ehingen	Staub	1356	0.048	28.11. 14:30	0.157	25.11. 19:30	0.143	25.11. 01:30	0.118	16477	0.036	0.032	0.048	0.079	0.095		
	CO	1424	0.7	19.11. 21:30	2.2	19.11. 20:30	1.9	03.11. 18:00	1.2	17398	0.5	0.4	0.6	1.1	1.4		
	NO	1277	0.015	03.11. 18:30	0.101	03.11. 18:00	0.091	03.11. 13:00	0.067	16039	0.009	0.003	0.009	0.042	0.067		
	NO2	1277	0.027	25.11. 18:30	0.064	25.11. 16:30	0.060	25.11. 03:30	0.045	16039	0.020	0.018	0.029	0.047	0.054		
	SO2	1392	0.011	28.11. 22:00	0.064	28.11. 21:00	0.058	28.11. 19:30	0.039	17042	0.007	0.004	0.008	0.022	0.033		
	O3	1420	0.015	14.11. 21:30	0.078	14.11. 19:30	0.075	14.11. 10:00	0.061	17408	0.050	0.042	0.075	0.132	0.154		
Eilberach	Staub	1400	0.033	19.11. 23:00	0.090	19.11. 21:00	0.087	19.11. 17:30	0.073	16597	0.027	0.024	0.036	0.061	0.072		
	CO	1429	0.5	19.11. 21:30	2.0	19.11. 20:00	1.4	03.11. 01:00	1.0	16717	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4		
	NO	1415	0.012	12.11. 20:30	0.120	12.11. 18:30	0.078	03.11. 00:30	0.048	16212	0.010	0.002	0.008	0.050	0.080		
	NO2	1415	0.025	19.11. 20:00	0.059	19.11. 18:00	0.058	25.11. 06:00	0.042	16212	0.021	0.018	0.029	0.050	0.061		
	SO2	1401	0.006	29.11. 15:00	0.047	29.11. 12:30	0.042	29.11. 06:00	0.031	16581	0.004	0.002	0.005	0.022	0.022		
	O3	1430	0.017	14.11. 21:30	0.084	14.11. 19:30	0.081	14.11. 09:30	0.069	16910	0.050	0.040	0.077	0.138	0.159		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit
Sigmaringen	Staub	1408	0.037	20.11. 13:00	0.110	20.11. 12:00	0.107	24.11. 24:00	0.082	16523	0.029	0.025	0.037	0.062	0.074		
	CO	1429	0.7	11.11. 07:30	2.6	30.11. 17:00	2.0	10.11. 14:30	0.6	17113	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0		
	NO	1403	0.032	11.11. 07:00	0.256	11.11. 06:30	0.193	10.11. 17:00	0.106	15946	0.030	0.012	0.037	0.119	0.179		
	NO2	1403	0.027	23.11. 18:30	0.070	22.11. 15:30	0.058	25.11. 07:30	0.043	15945	0.029	0.026	0.038	0.057	0.068		
	SO2	1399	0.006	29.11. 01:30	0.041	28.11. 24:00	0.037	29.11. 07:00	0.030	16760	0.005	0.003	0.007	0.015	0.022		
	O3	1431	0.016	14.11. 21:00	0.079	14.11. 19:30	0.076	14.11. 08:30	0.055	17117	0.042	0.029	0.062	0.127	0.155		
	Staub	1338	0.047	29.11. 11:30	0.159	29.11. 10:00	0.142	24.11. 16:30	0.086	16807	0.040	0.035	0.053	0.087	0.107		
Ravensburg	CO	1427	1.2	30.11. 18:00	6.1	30.11. 16:30	4.7	30.11. 00:30	2.1	17322	0.9	0.7	1.2	2.4	3.1		
	NO	1409	0.064	16.11. 09:30	0.264	16.11. 08:00	0.237	03.11. 07:00	0.108	16501	0.045	0.024	0.061	0.157	0.212		
	NO2	1409	0.034	23.11. 08:00	0.094	23.11. 16:00	0.079	22.11. 22:00	0.053	16501	0.042	0.038	0.057	0.090	0.107		
	SO2	1398	0.016	22.11. 07:00	0.055	29.11. 11:30	0.052	29.11. 06:00	0.034	16967	0.011	0.009	0.015	0.029	0.035		
	O3	1427	0.011	14.11. 23:00	0.080	14.11. 23:00	0.078	14.11. 10:00	0.064	16751	0.037	0.024	0.058	0.117	0.140		
	Staub	1401	0.037	30.11. 20:00	0.113	30.11. 19:00	0.103	24.11. 17:30	0.071	16768	0.030	0.025	0.040	0.071	0.090		
	CO	1061	0.6	30.11. 18:00	5.2	30.11. 17:30	3.9	07.11. 03:00	1.3	16830	0.5	0.3	0.6	1.6	2.5		
Friedrichshafen	NO	1287	0.019	30.11. 18:00	0.184	30.11. 17:30	0.135	10.11. 14:00	0.064	16401	0.014	0.006	0.012	0.057	0.098		
	NO2	1287	0.031	30.11. 18:00	0.081	30.11. 17:00	0.074	25.11. 12:30	0.056	16401	0.030	0.026	0.039	0.063	0.077		
	SO2	1398	0.009	29.11. 15:30	0.048	29.11. 14:00	0.043	29.11. 05:00	0.026	16708	0.008	0.005	0.010	0.029	0.038		
	O3	1426	0.016	15.11. 01:30	0.082	14.11. 23:00	0.081	14.11. 10:30	0.067	17226	0.043	0.033	0.066	0.118	0.146		
	Staub	1390	0.037	24.11. 21:00	0.094	24.11. 19:30	0.092	24.11. 14:00	0.077	17024	0.033	0.028	0.043	0.073	0.087		
	CO	1422	1.0	03.11. 18:30	5.4	03.11. 17:30	4.1	03.11. 09:00	1.8	17366	0.8	0.6	0.9	1.9	2.5		
	NO	1393	0.022	03.11. 19:00	0.154	03.11. 18:30	0.125	03.11. 08:30	0.062	16983	0.012	0.005	0.013	0.053	0.074		
Konstanz	NO2	1393	0.034	23.11. 19:00	0.078	22.11. 17:30	0.074	24.11. 18:30	0.058	16984	0.031	0.027	0.041	0.065	0.079		
	SO2	1394	0.010	29.11. 16:30	0.046	29.11. 15:30	0.041	29.11. 05:00	0.029	17093	0.011	0.008	0.013	0.028	0.038		
	O3	1422	0.017	14.11. 17:00	0.078	14.11. 22:00	0.076	14.11. 09:30	0.067	17387	0.045	0.037	0.068	0.124	0.146		
	Staub	1397	0.038	25.11. 07:30	0.118	25.11. 12:00	0.106	25.11. 06:30	0.089								
	CO	1426	0.9	25.11. 17:30	4.7	07.11. 09:00	3.0	24.11. 24:00	2.1								
	NO	1263	0.037	25.11. 11:30	0.229	25.11. 10:00	0.204	24.11. 17:00	0.142								
	NO2	1263	0.031	25.11. 14:30	0.073	30.11. 14:00	0.068	30.11. 00:30	0.051								
Baden-Baden	SO2	1398	0.014	28.11. 22:00	0.097	28.11. 21:30	0.093	28.11. 17:30	0.068								
	O3	1427	0.016	14.11. 17:00	0.083	14.11. 17:00	0.081	14.11. 05:30	0.073								
	Staub	1344	0.047	28.11. 14:30	0.163	28.11. 13:30	0.145	28.11. 13:00	0.094								
	CO	1432	0.8	19.11. 21:00	5.5	19.11. 22:00	3.5	08.11. 06:30	1.7								
	NO	1414	0.038	19.11. 23:30	0.268	19.11. 22:30	0.219	12.11. 07:00	0.100								
	NO2	1414	0.037	12.11. 16:30	0.090	12.11. 15:30	0.079	22.11. 02:30	0.059								
	SO2	1403	0.024	28.11. 15:30	0.191	28.11. 14:00	0.177	28.11. 12:30	0.116								
Bruchsal	O3	1432	0.012	14.11. 18:30	0.069	14.11. 17:30	0.067	14.11. 07:00	0.055								
	Staub	1344	0.047	28.11. 14:30	0.163	28.11. 13:30	0.145	28.11. 13:00	0.094								
	CO	1432	0.8	19.11. 21:00	5.5	19.11. 22:00	3.5	08.11. 06:30	1.7								

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Welzheimer Wald	NO	1047	0.003	06.11. 22:30	0.036	06.11. 20:30	0.032	06.11. 17:00	0.018	16732	0.001	0.000	0.001	0.005	0.013
	NO2	1047	0.017	19.11. 20:30	0.043	13.11. 01:00	0.041	09.11. 06:30	0.029	16732	0.012	0.009	0.015	0.032	0.041
	SO2	1307	0.009	28.11. 16:00	0.077	28.11. 15:00	0.072	28.11. 13:00	0.045	16981	0.005	0.003	0.006	0.019	0.030
	O3	1325	0.040	14.11. 16:30	0.099	14.11. 18:30	0.092	14.11. 03:30	0.080	17310	0.068	0.063	0.091	0.143	0.159
	NO	1387	0.007	26.11. 13:30	0.068	26.11. 12:00	0.063	26.11. 09:00	0.046	15623	0.002	0.001	0.002	0.010	0.017
Schwarzwald - Süd	NO2	1387	0.014	20.11. 18:30	0.055	26.11. 16:00	0.051	26.11. 11:30	0.048	15623	0.008	0.004	0.009	0.028	0.037
	SO2	1397	0.004	09.11. 18:00	0.032	09.11. 16:30	0.022	19.11. 23:30	0.012	16659	0.003	0.002	0.004	0.011	0.016
	O3	1425	0.060	01.11. 07:00	0.130	01.11. 06:00	0.130	01.11. 00:30	0.119	16998	0.105	0.103	0.132	0.185	0.206
	Staub	1372	0.038	25.11. 09:30	0.143	25.11. 08:00	0.118	28.11. 11:00	0.073	16222	0.029	0.024	0.038	0.065	0.082
Bretten	CO	1431	0.8	25.11. 07:00	4.1	25.11. 06:30	3.1	24.11. 13:30	1.8	15833	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4
	CMHN	1401	0.07	12.11. 07:00	0.65	12.11. 07:00	0.45	12.11. 03:30	0.19						
	NO	1414	0.028	25.11. 07:30	0.367	25.11. 06:30	0.216	12.11. 08:30	0.106	15926	0.022	0.004	0.020	0.111	0.182
	NO2	1414	0.034	23.11. 17:30	0.083	23.11. 16:30	0.077	23.11. 16:30	0.055	15926	0.032	0.029	0.043	0.067	0.080
	SO2	1402	0.017	28.11. 15:00	0.192	28.11. 14:00	0.169	28.11. 13:30	0.102	15993	0.009	0.006	0.011	0.026	0.039
	O3	1434	0.013	14.11. 18:30	0.082	14.11. 17:30	0.080	14.11. 07:30	0.067	16474	0.044	0.028	0.071	0.144	0.174
	Staub	1396	0.042	30.11. 06:30	0.160	30.11. 05:30	0.135	24.11. 17:30	0.080	16828	0.030	0.025	0.040	0.068	0.082
Neuenburg	CO	1429	0.8	24.11. 20:30	3.2	22.11. 18:30	2.3	24.11. 18:30	1.5	17388	0.5	0.3	0.6	1.3	1.7
	NO	1423	0.037	09.11. 21:30	0.183	18.11. 07:00	0.125	24.11. 17:30	0.096	17074	0.017	0.004	0.017	0.076	0.114
	NO2	1423	0.039	23.11. 18:30	0.089	23.11. 17:00	0.080	25.11. 09:30	0.066	17074	0.032	0.029	0.045	0.070	0.083
	SO2	1402	0.012	18.11. 19:00	0.161	29.11. 04:30	0.062	29.11. 02:00	0.035	17053	0.009	0.006	0.011	0.025	0.038
	O3	1432	0.011	14.11. 21:30	0.076	14.11. 11:00	0.071	14.11. 02:30	0.061	17390	0.047	0.040	0.073	0.132	0.159
	Staub	1374	0.034	26.11. 13:30	0.089	26.11. 12:00	0.077	25.11. 21:30	0.059	15479	0.030	0.024	0.040	0.073	0.096
Schramberg	CO	1192	0.8	30.11. 16:30	4.8	25.11. 18:30	3.0	25.11. 05:30	1.9	16551	0.6	0.4	0.8	1.8	2.7
	NO	1210	0.027	24.11. 08:00	0.205	02.11. 17:00	0.154	25.11. 12:30	0.084	15852	0.017	0.005	0.017	0.071	0.124
	NO2	1210	0.028	26.11. 12:00	0.262	26.11. 11:30	0.094	25.11. 13:30	0.054	15853	0.025	0.022	0.033	0.053	0.064
	SO2	1383	0.009	24.11. 08:00	0.046	24.11. 08:00	0.034	28.11. 22:30	0.022	16710	0.007	0.004	0.008	0.021	0.031
	O3	1407	0.016	14.11. 20:30	0.086	14.11. 19:00	0.083	14.11. 07:30	0.075	17038	0.042	0.031	0.064	0.124	0.146
Ulm-Süd	Staub	1389	0.041	22.11. 11:30	0.161	22.11. 10:00	0.140	24.11. 22:30	0.082						
	CO	1423	0.7	12.11. 20:00	7.3	12.11. 18:00	4.6	19.11. 17:00	1.4						
	NO	1400	0.020	12.11. 20:00	0.457	12.11. 18:00	0.279	10.11. 14:00	0.085						
	NO2	1400	0.032	19.11. 18:30	0.079	19.11. 17:30	0.073	21.11. 18:00	0.053						
	SO2	1394	0.010	28.11. 21:30	0.088	28.11. 20:00	0.084	28.11. 18:00	0.047						
O3	1055	0.011	23.11. 14:00	0.058	21.11. 12:00	0.054	20.11. 17:00	0.040							

Keine Daten

Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	November 1993												Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit
Hoheneck <sup>1)</sup>	SO <sub>2</sub>	1432	0.022	28.11. 15:30	0.135	28.11. 14:30	0.122	28.11. 14:00	0.091	17394	0.013	0.011	0.014	0.033	0.041		
	SO <sub>2</sub>	1438	0.026	28.11. 15:00	0.146	28.11. 14:30	0.136	28.11. 13:30	0.098	17421	0.012	0.010	0.016	0.029	0.036		
Freistett <sup>2)</sup>	STAUB	1422	0.038	26.11. 08:00	0.494	26.11. 07:00	0.249	25.11. 09:30	0.105	15372	0.027	0.022	0.039	0.071	0.089		
	NO-2	1429	0.043	30.11. 17:00	0.086	30.11. 15:00	0.080	30.11. 00:30	0.065	15054	0.035	0.034	0.046	0.065	0.072		
	NO	1429	0.031	25.11. 20:30	0.169	25.11. 20:00	0.160	25.11. 02:30	0.111	14957	0.020	0.007	0.021	0.102	0.138		
	SO-2	1431	0.030	28.11. 18:30	0.104	28.11. 18:00	0.094	28.11. 17:30	0.066	13664	0.020	0.016	0.026	0.048	0.058		
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STAUB	1398	0.027	22.11. 02:00	0.137	25.11. 20:00	0.088	25.11. 01:00	0.072	16006	0.021	0.017	0.030	0.056	0.071		
	NO-2	1110	0.036	3.11. 15:00	0.107	24.11. 16:30	0.088	24.11. 16:00	0.069	16484	0.027	0.025	0.036	0.057	0.065		
	NO	1110	0.014	25.11. 21:00	0.198	25.11. 19:00	0.129	10.11. 09:30	0.067	16413	0.015	0.003	0.012	0.070	0.124		
	SO-2	1434	0.011	3.11. 20:30	0.040	3.11. 20:00	0.035	3.11. 07:30	0.020	15576	0.007	0.005	0.010	0.018	0.026		
Homisgrinde <sup>2)</sup>	NO-2	1430	0.012	29.11. 17:30	0.051	29.11. 16:00	0.043	27.11. 08:00	0.032	17346	0.009	0.007	0.013	0.021	0.024		
	NO	1430	0.004	3.11. 17:00	0.206	6.11. 14:00	0.132	5.11. 17:30	0.024	17420	0.003	0.002	0.005	0.008	0.010		
	SO-2	1430	0.005	9.11. 01:00	0.029	9.11. 01:00	0.016	28.11. 19:30	0.011	17453	0.005	0.004	0.006	0.011	0.015		
	OZON	1440	0.054	1.11. 03:00	0.107	1.11. 02:00	0.102	1.11. 01:00	0.095	16681	0.076	0.074	0.099	0.142	0.162		
Brandmatt <sup>2)</sup>	SO-2	1437	0.008	29.11. 13:30	0.053	29.11. 12:00	0.049	28.11. 21:30	0.024	16611	0.009	0.008	0.010	0.018	0.026		
	SO <sub>2</sub>	1432	0.011	28.11. 18:30	0.048	28.11. 16:00	0.043	28.11. 14:30	0.033	17081	0.011	0.009	0.012	0.023	0.032		
Hohengehren <sup>3)</sup>	NO	1432	0.013	25.11. 18:30	0.059	3.11. 18:00	0.052	3.11. 16:30	0.033	17081	0.007	0.003	0.005	0.025	0.041		
	NO <sub>2</sub>	1432	0.023	12.11. 17:00	0.063	12.11. 16:30	0.055	24.11. 21:30	0.039	17081	0.021	0.016	0.026	0.049	0.060		
	O <sub>3</sub>	1432	0.024	14.11. 19:00	0.096	14.11. 18:00	0.092	14.11. 3:30	0.079	17070	0.065	0.059	0.091	0.149	0.169		
	CHNH	1432	0.06	12.11. 17:00	0.14	12.11. 19:00	0.13	12.11. 15:30	0.10	16869	0.07	0.06	0.08	0.14	0.17		

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. -

2) Messung und Auswertung der Daten, Badenwerk A. G.

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden							
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					Beginn Datum	Uhrzeit
Mobile Immissionsmessungen															
Ulm/Neu-Ulm	NO	342	0,028	11.11.93	08:30	0,161	Keine Daten						Keine Daten		
	NO2	342	0,031	26.11.93	09:00	0,081	Keine Daten						Keine Daten		
	SO2	341	0,009	11.11.93	16:30	0,048	Keine Daten						Keine Daten		
	O3	343	0,014	17.11.93	16:30	0,060	Keine Daten						Keine Daten		
	CO	343	0,8	09.11.93	16:30	5,2	Keine Daten						Keine Daten		
	CMHN	341	0,09	09.11.93	16:30	0,67	Keine Daten						Keine Daten		
	HF	325	0,07	04.11.93	14:00	0,32	Keine Daten						Keine Daten		
	HCL	325	2,30	23.11.93	10:30	15,34	Keine Daten						Keine Daten		
	NO	269	0,027	25.11.93	09:00	0,268	Keine Daten						Keine Daten		
	NO2	269	0,031	10.11.93	15:30	0,077	Keine Daten						Keine Daten		
	SO2	269	0,015	28.11.93	18:00	0,084	Keine Daten						Keine Daten		
	O3	268	0,016	11.11.93	16:30	0,061	Keine Daten						Keine Daten		
	CO	269	0,8	25.11.93	09:00	3,8	Keine Daten						Keine Daten		
	CMHN	269	0,03	08.11.93	10:00	0,35	Keine Daten						Keine Daten		
HF	258	0,06	19.11.93	10:30	0,36	Keine Daten						Keine Daten			
HCL	258	2,44	28.11.93	19:30	18,88	Keine Daten						Keine Daten			
Schwäbische Alb Voralpenland	NO	055	0,007	04.11.93	11:00	0,053	Keine Daten						Keine Daten		
	NO2	055	0,015	04.11.93	14:00	0,051	Keine Daten						Keine Daten		
	SO2	055	0,004	29.11.93	16:30	0,020	Keine Daten						Keine Daten		
	O3	055	0,024	17.11.93	15:00	0,057	Keine Daten						Keine Daten		
	NH4+	054	12,87	04.11.93	16:30	204,00	Keine Daten						Keine Daten		
Schwarzwald	NO	038	0,012	04.11.93	14:30	0,090	Keine Daten						Keine Daten		
	NO2	038	0,019	03.11.93	16:00	0,061	Keine Daten						Keine Daten		
	SO2	038	0,007	19.11.93	09:00	0,040	Keine Daten						Keine Daten		
	O3	038	0,035	02.11.93	13:00	0,091	Keine Daten						Keine Daten		
	NH4+	038	8,87	06.11.93	09:30	50,24	Keine Daten						Keine Daten		

# Monats- und Jahreswerte der Immissionskonzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1993										Dezember 1992 - November 1993			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden							
Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %			

Mobile Immissionsmessungen

Weil am Rhein und Lörrach

Meßstellen entfallen

Grenzach-Wyhlen  
und Rheinfelden

**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.11.1992)**

Stationsname	Höhe	Klassifizierung der Station		Anschrift
		(Regional)	(Lokal)	
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flst. Nr. 390/1
Bernhausen	370	A		Fliederbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11 - 15
Bruchsal	113	G	V	Messplatz
Calw	332	A		Bahnhofstr. (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flst. Nr. 1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/ Bernhardstr. Flst. Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G		Brückenstr. Flst. Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19 Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79 - 91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen (Parkplatz)
Leonberg	385	A	V	Römer-/Berliner Str. Flst. Nr. 2771/2
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Oberkirch	190	A		Rathaus Flst. Nr. 530
Pforzheim	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr. Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A		Finkenstr. Flst. Nr. 5383
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr. Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Eberstr.5 Gelände "Pomologie"
Rheinfelden	285	A		Hardtstr. Jahn-Station
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr. Flst. Nr. 2935
Schramberg	443	C	V	Berneckstr./Busparkplatz
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/KleinerKaibenkopf
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände Flst. Nr. 676
Sigmaringen	580	O		Feuerwehrhaus
S-Bad-Cannstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Hafen	235	G		Am Mittelkai Flst. Nr. 1930
S-Mitte	260	C	V	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A		Kanalstr. Flst. Nr. 8395
Ulm	480	A		Friedrich-Ebert-Str.
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Damweg
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg Flst. Nr. 6858
Weinheim	101	A		Händelstr.
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11 (Parkplatz)
Wiesloch	160	AO		In der Hessel (Wasserbehälter)
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:				
Bretten	170	A		Saarstr. Flst. Nr. 2729
Neuenbürg	227	O	V	Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Schramberg	443	C		Berneckstr./Busparkplatz
Ulm-Süd	488	A		Friedrichshafener Str.

Art der Lage: Landeshintergrund

W = Wald

Regional

 C = City  
 A = überwiegend Wohngebiet  
 O = Ortsrandlage  
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal

 S = Straßenrand  
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)



# Stationen des Automatischen-Vielkomponenten-Immissionsmeßnetzes Baden - Württemberg

Stand: November 1993

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

## Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TALuft zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die 22. BImSchV. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

**Tabelle der Immissionswerte nach TALuft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310**

Komponente	Immissionswerte nach TALuft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	½-Std.	1-Std.	24-Std.	Jahr	Median der TMW *)		98% Wert
							Jahr	1.10.-31.3.	
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	-	10	10	-	-	-
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 1*)	-	0,10 1*)	-	-	-	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	-	-	1,0	-	0,50	-	-	-	-
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,0 2*)	-	0,30 3*)	-	0,120 6*)	0,180 7*)	0,350 8*)
Ozon (O <sub>3</sub> )	-	-	0,12 4*)	-	-	-	-	-	-
Schwebstaub	0,150	0,300	-	0,500	0,250 0,150 5*)	0,075	0,150 9*)	-	0,300 10*)

Werte in mg/m<sup>3</sup>

- \*) 50%-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW)
- \*\*) höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert
- 3\*\*) höchstens 1 mal pro Tag
- 4\*\*) höchstens an 4 aufeinander-folgenden Tagen
- 5\*\*) höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche
- 6\*\*) an aufeinanderfolgenden Tagen

- 6\*\*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m<sup>3</sup>
- 7\*\*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m<sup>3</sup>
- 8\*\*) 98%-Wert der TMW SO<sub>2</sub> bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m<sup>3</sup>
- 9\*\*) arithmetischer Mittelwert aller TMW
- 10\*\*) 95%-Wert der TMW Schwebstaub

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50%, 75% usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchste ½-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

### HINWEIS:

Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer) und Welzheimer Wald (Edelmannshof), werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.

# Veröffentlichungen des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg im Januar 1994

## Baden-Württemberg in Wort und Zahl Heft 1/Januar 1994

*In der Monatsschrift werden die aus den verschiedenen Arbeitsgebieten der amtlichen Statistik anfallenden Daten in Form von analysierenden Textbeiträgen, zahlreichen Schaubildern und Zahlenübersichten dargeboten. Die jeweils neuesten Ergebnisse werden in Form von Kurznachrichten vorangestellt. Der Anhang enthält einen Zahlenspiegel von Baden-Württemberg sowie die neuesten ausgewählten Wirtschaftszahlen des Bundesgebietes.*

Wissenschaftliches Kolloquium in Wiesbaden / Zur Beschäftigungsentwicklung und deren Stabilität in den Regionen Baden-Württembergs 1978 bis 1991 / Wirtschafts- und Sozialentwicklung in Baden-Württemberg 1993 / Ausländische Arbeitskräfte im tertiären Sektor

Einzelheft DM 5,40 – Jahresabonnement DM 56,40

## Statistik von Baden-Württemberg

*In den Bänden der Schriftenreihe "Statistik von Baden-Württemberg" werden die Ergebnisse der amtlichen Statistik in tiefer sachlicher und regionaler Gliederung veröffentlicht. Dem umfangreichen Tabellenteil sind erläuternde Vorbemerkungen vorangestellt.*

Band 469 Die gewerbliche Abfallwirtschaft 1990, 262 Seiten, DM 20,40

Band 470 Heft 1, Gemeindestatistik 1993  
Amtliches Gemeindeverzeichnis Baden-Württemberg 1993,  
112 Seiten, DM 13,40

## Statistische Berichte

*Statistische Berichte bieten eine erste aktuelle Information über das aus den einzelnen Erhebungen anfallende Zahlenmaterial. Den Tabellen sind teilweise knappe methodische Anmerkungen vorangestellt. Jährlich erscheinen ca. 450 Berichte mit Daten aus fast allen Fachgebieten (Kennziffern in Klammern).*

### Bevölkerung und Erwerbstätigkeit

Bevölkerungsentwicklung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 1993 (A I 1 - vj 2/93), DM 2,00

Eheschließungen, Geborene und Gestorbene in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 (A II 1 - vj 3/93), DM 2,00

Ausländer – Bevölkerungsstruktur, Erwerbstätigkeit und Lebensunterhalt in Baden-Württemberg im Mai 1992 (A VI 2/S 3 - j/92 (2)), DM 2,80

### Agrarwirtschaft

Bodennutzung in Baden-Württemberg 1993 (C I 1 - j/93 (1), Agrarwirtschaft-Nr. 67/93), DM 2,00

Ernteschätzung ausgewählter Feldfrüchte in Baden-Württemberg 1993 sowie endgültige Getreide-, Raps- und Kartoffelernte 1993 (C II 1 - m 11/93, Agrarwirtschaft-Nr. 68/93), DM 2,00

Ernte von Rüben und Körner Sonnenblumen in Baden-Württemberg 1993 sowie Wachstumsstand der Winter- saaten Anfang Dezember 1993 (C II 2 - m 12/93, Agrarwirtschaft-Nr. 72/93), DM 2,00

Weinmosternte in Baden-Württemberg 1993 (C II 4 - j/93, Agrarwirtschaft-Nr. 69/93), DM 2,00

Bruttoproduktion, Nahrungsmittelproduktion und Verkaufserlöse der Landwirtschaft in Baden-Württemberg im Wirtschaftsjahr 1992/93 (C IV 3 - wj 92/93, Agrarwirtschaft-Nr. 70/93), DM 2,00

Bestand an Schleppern und Mähdreschern in den landwirtschaftlichen Betrieben Baden-Württembergs am 01. Januar 1993 (C IV 2 u. 4 - j/93, Agrarwirtschaft-Nr. 71/93), DM 2,00

## **Produzierendes Gewerbe**

Verarbeitendes Gewerbe in Baden-Württemberg November 1993 (E I 1 - m 11/93), DM 6,20  
Index der Nettoproduktion für fachliche Betriebsteile im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs November 1993 (E I 2 - m 11/93), DM 2,00  
Auftragseingangsindex im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs November 1993 (E I 3 - m 11/93), DM 2,00  
Investitionen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs 1992 (E I 6 - j/92), DM 3,60  
Bauhauptgewerbe im Oktober 1993 (E II 1 - m 10/93), DM 2,00  
Ausbaugewerbe im Oktober 1993 (E II 3 - m 10/93), DM 2,00

## **Bautätigkeit und Wohnungswesen**

Wohngeld und Wohngeldempfänger in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 (F II 11 - vj 3/93 (2)), DM 2,80

## **Handel und Gastgewerbe**

Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs Oktober 1993 (G I 1 - m 10/93), DM 2,00  
Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs November 1993 (G I 1 - m 11/93), DM 2,00  
Beherbergung im Reiseverkehr Baden-Württembergs im Oktober 1993 (G IV 1 u. 2 - m 10/93), DM 2,00  
Beherbergungsangebot im Reiseverkehr (G IV 1 u. 2 - S/93), DM 2,00  
Umsatz und Beschäftigung im Gastgewerbe Baden-Württembergs Oktober 1993 (G IV 3 - m 10/93), DM 2,00

## **Verkehr**

Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg Oktober 1993 (H I 1 - m 10/93), DM 2,00  
Binnenschifffahrt Baden-Württembergs im Januar 1993 (H II 1 - 1/93), DM 2,00

## **Finanzen und Steuern**

Kassenmäßige Einnahmen in Baden-Württemberg aus Landes- und Bundessteuern im November 1993 (L I 1 - m 11/93), DM 2,00  
Gemeindefinanzen in Baden-Württemberg – Kassenstatistik im 3. Vierteljahr 1993 (L II 2 - vj 3/93), DM 2,00

## **Preise**

Erzeuger- und Großhandelspreise in Baden-Württemberg im November 1993 (M I 1 - m 11/93), DM 2,80  
Verbraucherpreise in Baden-Württemberg im Dezember 1993 (M I 2 - m 12/93 Teil 1), DM 2,00  
Preisindex für die Lebenshaltung in Baden-Württemberg im Dezember 1993 (M I 2 - m 12/93 Teil 2), DM 2,80  
Preisindex für die Lebenshaltung in Baden-Württemberg 1989 bis 1993 (M I 2 - j/93 Teil 2), DM 2,80  
Preisindex für Bauwerke in Baden-Württemberg im November 1993 (M I 4 - vj 4/93), DM 2,00

## **Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen**

Ergebnisse der Bruttowertschöpfung (unbereinigt) in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs (P II 1 - 2j/90), DM 7,20

## **Umwelt**

Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1991 (Q I 1 - 2j/91 (5)), DM 2,00  
Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1991 (Q I 1 - 2j/91 (6)), DM 6,20  
Öffentliche Wasserversorgung in Baden-Württemberg 1991 (Q I 1 - 2j/91 (7)), DM 2,00

*Alle aufgeführten Veröffentlichungen sind auf schriftlichem Wege über den **Metzler-Poeschel Verlag** Stuttgart, Kernerstraße 43, 70182 Stuttgart, zu beziehen. Telefonische Bestellungen unter (0711) 22 90 20. Für den Postversand verstehen sich die angegebenen Preise zuzüglich Porto.*

*Veröffentlichungsverzeichnisse werden auf Anforderung kostenlos vom Statistischen Landesamt zur Verfügung gestellt. Auskunft und Beratung inhaltlicher Art unter (0711) 641 - 28 66.*